

Huomisen innovaatioita muoveja käyttävälle teollisuudelle

Muovipoli on Suomessa toimiva
muovialan TKI-yksikkö.

Muovipoli lyhyesti

Tunnuslukuja

Omistajina

- 13 teollisuusyritystä
- 6 koulutusorganisaatiota
- 4 yliopistoa
- 3 kehitysyritystä
- 2 kuntaa
- 2 etujärjestöä



287

Valmisteltua ja käynnistettyä T&K-projektia.



62M

Käynnistettyjen T&K-projektien kokonaisvolyymi.



126

Asiakkaiden lukumäärä.

Omistajat

- Amerplast Oy
- Bayer Oy
- Borealis
- Entop Oy
- Foxconn
- Keraplast Oy
- Muovipoli Oy
- Matti Kuitunen Oy
- Okartek Oy
- Oras Oy
- Pintos Oy
- Serres Oy
- Uponor Suomi Oy
- Wipak

- Aalto Yliopisto
- Tampereen yliopisto
- Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto
- Helsingin yliopisto
- LAB ammattikorkeakoulu
- Muoviteollisuus ry
- Lahden kaupunki
- Heinola
- Lahden seudun kehitys LADEC Oy
- Hämeen kauppakamari
- Itä-Uudenmaan koulutus kuntayhtymä, Edupoli
- Koulutuskeskus Salpaus - kuntayhtymä
- Spatium Tilapalvelut Oy
- Virtain Yrityspalvelu Oy

Palvelutarjonta



Asiantuntijapalvelut

Muoveihin liittyvät selvitykset ja tutkimukset

Huomisen tuote- ja palveluinnovaatiot syntyvät luotettavan ja analysoidun tiedon pohjalta. Muovialan materiaali- ja teknologia-asiantuntijamme ovat valmiina palvelemaan.



Projektipalvelut

Kokonaispalvelua laajempiin kehitystarpeisiin

Autamme, kun yrityksellänne on tuoteidea tai haluatte uudistaa ja kehittää olemassa olevia tuotteita, tuotantomenetelmiä tai liiketoimintamalleja. Tekijät, rahoituksen hankinta sekä projektin toteutus ja koordinointi hoituu asiantuntijoidemme avulla sujuvasti ja tehokkaasti.

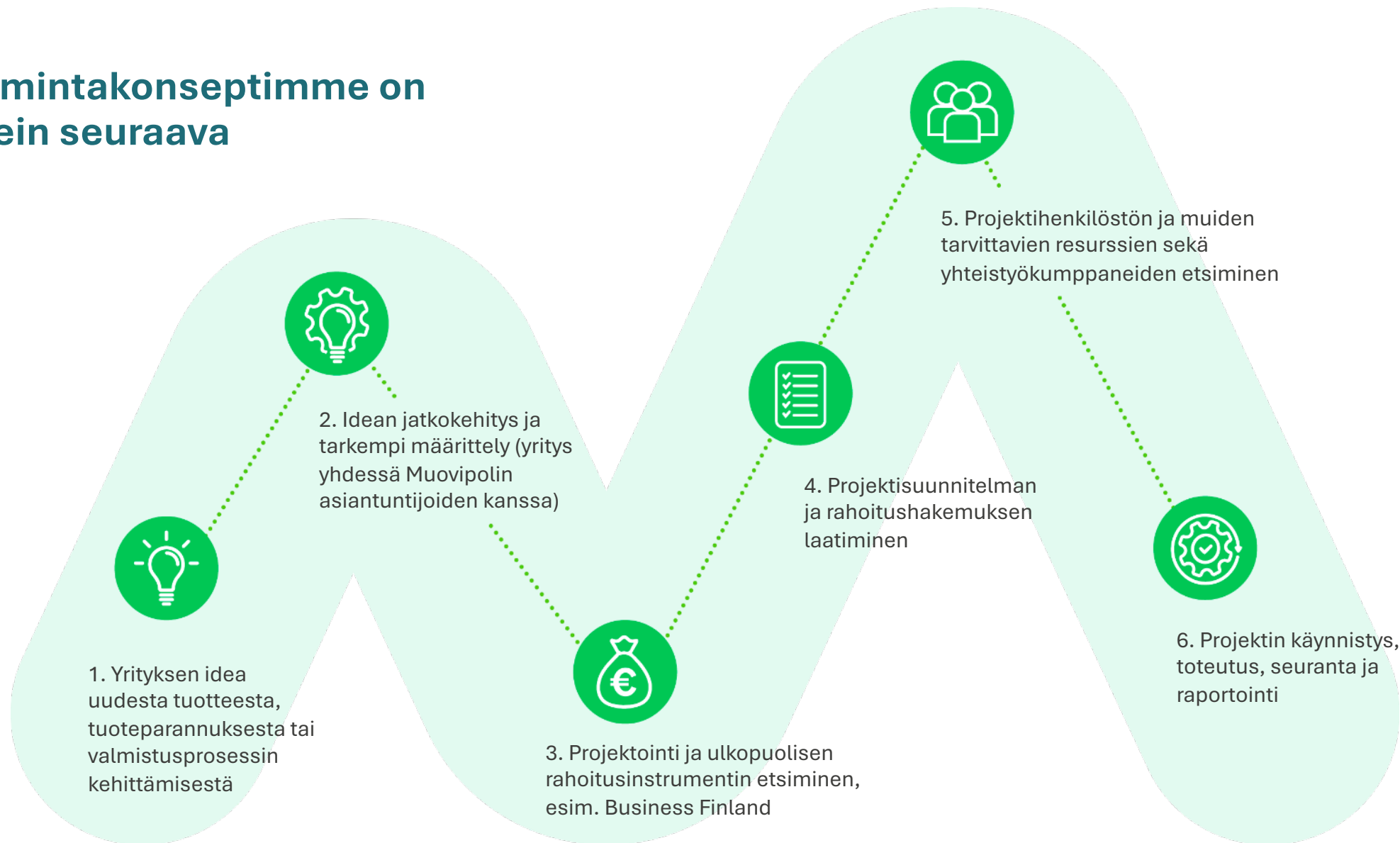


Testaus- ja koeajopalvelut

Muovien ominaisuuksien testausta ja tutkimusta

Testaamme laboratoriossamme laajasti muovien ja muovituotteiden eri ominaisuuksia mm. tuotekehitystänne ja laadunvalvontaanne varten. Tarjoamme myös koeajopalveluja, kierrätettävyystudkimuksia, reklamaatioanalyysseja sekä yhteistyöverkostomme testaus- ja tutkimuspalveluja keskitetysti kauttamme.

Toimintakonseptimme on usein seuraava



Rahoituksen suunnittelusta tutkimus- ja tuotekehityshankkeissa

EK: TKI-Rahoituskartta

Julkinen TKI-rahoitus yrityksille (TKI=Tutkimus-, kehitys-, ja innovaatiotoiminta)

■ =Avustus ■ =Sijoitus
■ =Laina ■ =Takaus

() =Yritykselle myönnettävän rahoituksen €-määrä tai %-osuus projektin hyväksytyistä kokonaiskustannuksista

FI/EN

Vaihe:

Ideointi ja konseptointi



Tutkimus- ja kehittämistoimet



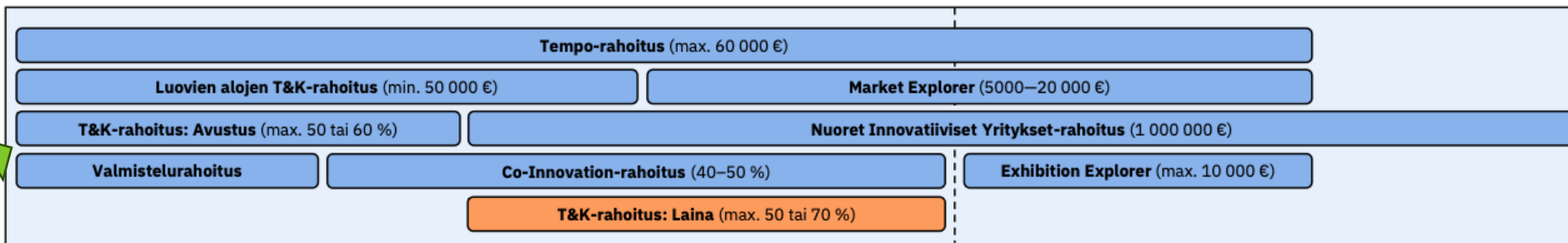
Pilotointi ja testaaminen

Lanseeraus ja kaupallistaminen

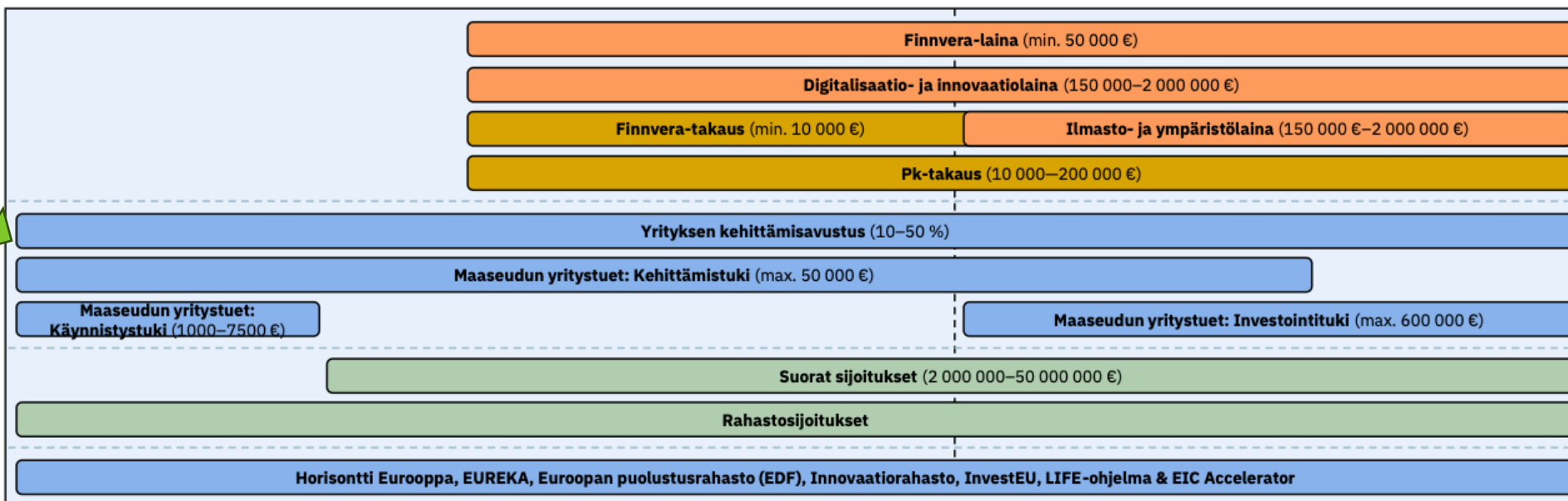


Skaalaaminen

Pääasiallinen TKI-rahoitus



Muu TKI-rahoitus



Päivitetty 24.4.2025

Klikkaamalla rahoitusinstrumenttia pääset rahoitusta myöntävän toimijan ohjesivulle. Mallinnus on esimerkinomainen. Toimijoilla voi olla myös listauksessa mainitsemattomia rahoitusinstrumentteja.



BF: Tutkimus- ja kehitysrahoitus ELY: Yrityksen kehittämisaivoitus

BUSINESS FINLAND

MITÄ TARJOAMME TIETOA MEISTÄ AJANKOHTAISTA YHTEYS JA TUKI HAE

Tutkimus- ja kehitysrahoitus

Nopeuta tuotekehitystä, uudista tai kehitä kokonaan uusia tuotteita, palveluita, tuotantomenetelmiä tai liiketoimintamalleja. Testaa ja todenna asiakkaiden kanssa uuden ratkaisun toimintaa.



Tutkimus- ja kehitysrahoitus

Tutkimus- ja kehitysrahoituksella voit nopeuttaa tuotekehitystä, uudistaa tai kehittää kokonaan uusia tuotteita, palveluita, tuotantomenetelmiä tai liiketoimintamalleja. Rahoituksella on mahdollista testata ja todentaa asiakkaiden kanssa uuden ratkaisun toimintaa.

Tutkimus, kehitys, pilotointi pk- ja midcap-yrityksille

Nopeuta tuotekehitystä, uudista ja kehitä tuotteita, palveluita, tuotantomenetelmiä tai



Tutkimus, kehitys, pilotointi suurille yrityksille

Kehitä innovatiivisia tuotteita tai palveluja, tuotantomenetelmiä ja liiketoimintamalleja.



Etusivu / Yrityksen kehittäminen ja yritysrahoitus / Yritysrahoitus

Yrityksen kehittäminen ja yritysrahoitus

Tarjoamme yrityksesi kehittämiseen neuvonta- ja rahoituspalveluja, joiden avulla saat tukea yrityksen kasvuun, kansainvälistymiseen ja uudistamiseen.



Yritysrahoitus

Yrityksen perustaminen

Yrityksen kansainvälistyminen

Kulttuuri ja luova talous

Yritysrahoitus

Tuemme pienten ja keski suurten suomalaisten yritysten kehittämis- ja investointihankkeita. Tavoitteena on uuden liiketoiminnan luominen, pk-yritysten kasvun ja kansainvälistymisen edistäminen sekä yritysten innovaatiotoiminnan vahvistaminen.

→ Pk-yrityksen rahoitusneuvonta

→ Yritysrahoitusstrategiat ja -linjaukset

Tutustu palveluihin

Löytyi 4 palvelua

Yritysrahoitus

Alueellinen kuljetustuki

Harvaan asuttujen alueiden pk-yrityksille tuotteiden kuljetuskustannusten alentamiseen tarkoitettu avustus.

Yrityksen perustaminen

Maaseudun yritystuet

Maaseutualueella sijaitsevat yritykset voivat hakea yritystoiminnan käynnistämiseen sekä investointeihin ja kehittämiseen.

Liiketoiminnan kehittäminen

Toimintaympäristön kehittämisavustus

Toimintaympäristön kehittämisavustus on harkinnanvarainen tuki erityisesti pienten ja keski suurten yritysten uudistamiseen, kasvuun ja kansainvälistymiseen.

Liiketoiminnan kehittäminen

Yrityksen kehittämisavustus

Kehittämisavustus on harkinnanvarainen tuki erityisesti pienten ja keski suurten yritysten uudistamiseen, kasvuun ja kansainvälistymiseen.

BF: Tutkimus- ja kehitysrahoitus

Tutkimus, kehitys, pilotointi pk- ja midcap-yrityksille: osaamisen, tuotteiden tai palveluiden kehitys

- Mitä

- **Kansainvälisille markkinoille tähtäävä yritys** voi t&k-rahoituksen avulla **uudistaa tai kehittää kokonaan uusia tuotteita, palveluita, tuotantomenetelmiä tai liiketoimintamalleja**. T&k-rahoitus voi kohdistua **vain tutkimus- ja kehittämistoiminnasta aiheutuviin kustannuksiin**.
- Avustusta voidaan myöntää kriittiseen tutkimustyöhön, jolla pyritään **vähintään toimialalle uuden tiedon hankkimiseen ja jolla luodaan valmiuksia myöhemmälle kehittämistyölle, mutta jonka tuloksena ei vielä synny valmista tuotetta tai palvelua**.
- **Pk-yritysten tutkimusprojekteihin 50 % avustusta**. Kun projektin sisältö on kokonaan teollista tutkimusta*, 60 % avustusta projektin hyväksyttävistä kokonaiskustannuksista. **Midcap-yrityksille avustus on tutkimusprojekteihin 40 %**. Kun projektin sisältö on kokonaan teollista tutkimusta*, 50 % avustusta projektin hyväksyttävistä kokonaiskustannuksista.

- Vaatimukset

- Pk-yritys (alle 250 työntekijää, liikevaihto enintään 50 miljoonaa euroa tai taseen loppusumma enintään 43 miljoonaa euroa) tai midcap-yritys (konsernitason liikevaihto enintään 300 miljoonaa euroa), joka **aidosti tavoittelee merkittävää kansainvälistä kasvua**.
- Yrityksenne on kehittämässä **uusia innovatiivisia tuotteita tai palveluita, tuotantomenetelmiä tai liiketoimintamalleja, joilla saavutetaan kilpailuetua kansainvälisillä markkinoilla**.
- Yrityksenne haluaa luoda **uutta osaamista, joka tuo sille kilpailuetua kansainvälisillä markkinoilla**.

Mitä on teollinen tutkimus?

Suunniteltua tutkimusta tai uuden tiedon ja taitojen hankkimiseen pyrkivää kriittistä tutkimusta, jonka tavoitteena on, että näitä tietoja voidaan käyttää uusien tuotteiden, prosessien tai palvelujen kehittämiseen tai että olemassa olevat tuotteet, prosessit tai palvelut paranevat huomattavasti. Tämä koskee mitä tahansa alaa tai teknologiaa (ml. mm. digitaalitoimialat ja -teknologiat, kuten suurteholaskenta, kvanttiteknologia, lohkoketjuteknologia, tekoäly, kyberturvallisuus, massadata ja pilvipalveluteknologia).

BF: Tutkimus- ja kehitysrahoitus

Tutkimus, kehitys, pilotointi suurille yrityksille: osaamisen, tuotteiden tai palveluiden kehitys

• Mitä

- Business Finland auttaa **uusille vientimarkkinoille** tähtääviä suuria yrityksiä myöntämällä avustusta tai lainaa. Rahoituksen kautta suuryrityksiä **kannustetaan yhteistyöhön tutkimuslaitosten ja pk-yritysten kanssa**.
- Avustus on tarkoitettu **tutkimustyöhön, jonka tuloksena yritykselle syntyy uutta tietoa ja osaamista tuotekehitystyön perustaksi. Suurten yritysten tutkimuksellisiin projekteihin myönnetään 40 % avustusta projektin kokonaiskustannuksista**. Kun projektin sisältö on kokonaan teollista tutkimusta*, myönnämme 50 % avustusta projektin hyväksyttävistä kokonaiskustannuksista. Korotetulla avustustasolla pyrimme kannustamaan yrityksiä panostamaan pitkäjänteiseen tutkimustyöhön ja mahdollistamme suuremman riskin ottamisen työn sisällössä.
- **Suuren yrityksen tulee käyttää vähintään 40 % projektin kustannuksista palveluiden ostamiseen pk-yrityksiltä ja/tai tutkimusorganisaatioilta**. Maksamme avustuksen jälkikäteen raportoimienne toteutuneiden kustannusten perusteella.

• Vaatimukset

- Yrityksenne on suuryritys, joka aidosti **tavoittelee merkittävää kansainvälistä kasvua** (pk- ja midcap-yrityksiä suuremmat yritykset lasketaan suuryrityksiksi).
- Yrityksenne on kehittämässä **uusia innovatiivisia tuotteita tai palveluita, tuotantomenetelmiä tai liiketoimintamalleja, joilla saavutetaan kilpailuetua kansainvälisillä markkinoilla**.
- Yrityksenne haluaa luoda **uutta osaamista ja verkostoja, jotka tuovat sille merkittävää kilpailuetua kansainvälisillä markkinoilla**.

Mitä on teollinen tutkimus?

Suunniteltua tutkimusta tai uuden tiedon ja taitojen hankkimiseen pyrkivää kriittistä tutkimusta, jonka tavoitteena on, että näitä tietoja voidaan käyttää uusien tuotteiden, prosessien tai palvelujen kehittämiseen tai että olemassa olevat tuotteet, prosessit tai palvelut paranevat huomattavasti. Tämä koskee mitä tahansa alaa tai teknologiaa (ml. mm. digitaalitoimialat ja -teknologiat, kuten suurteholaskenta, kvanttiteknologia, lohkoketjuteknologia, tekoäly, kyberturvallisuus, massadata ja pilvipalveluteknologia).

BF: Tutkimus- ja kehitysrahoitus

Laina

- Tarkoitettu yrityksen **kehitys- ja pilotointiprojekteihin**.
- Voi kattaa **pääsääntöisesti enintään 50 % projektinne kokonaiskustannuksista**. Perustellusta syystä laina voi kattaa 70 % projektin kokonaiskustannuksista.
- Yritys **voi saada 30 % projektille myönnetystä lainarahoituksesta ennakkona** projektin alussa ja loppu maksetaan toteutuneiden kustannusten perusteella.
- **Lainarahoitus on edullista**: lainan korko on kolme prosenttiyksikköä alempi kuin kulloinkin voimassa oleva peruskorko, kuitenkin vähintään yksi prosenti. Laina myönnetään pääsääntöisesti ilman vakuutta. Laina-aika on lähtökohtaisesti seitsemän tai kymmenen vuotta, joista lyhennysvapaita vuosia on kolme tai viisi – tai tarvittaessa enemmänkin. Jos projekti epäonnistuu tai sen tuloksia ei voida hyödyntää liiketoiminnassanne, laina voidaan osittain jättää perimättä.
- Lainarahoituksella voi esimerkiksi todentaa ratkaisun toimivuuden yhteistyössä asiakkaan kanssa, kehittää uusia tuotteita tai palveluita tai nopeuttaa pääsyä markkinoille.

BF-rahoitus mahdollistaa projektin laajamittaisemman toteutuksen

- Suurten yritysten käytettävä 40 % budjetista ostopalveluihin tutkimuslaitoksista tai pk-yrityksistä saadakseeseen max. 40 % tuen
- Pk-yrityksille vastaavaa ehdotonta vaatimusta ei ole, mutta käytännössä ostopalveluja kannattaa budjetoida esim. 30 % max. rahoituksen saamiseksi
- Esimerkissä BF rahoitus on yhtä suuri kuin 550 k€ ulkopuoliset ostot pk-yrityksistä ja tutkimuslaitoksista
 - Käytännössä BF:n tuki kattaa siis ulkopuoliset ostot 100 %
- BF rahoitus mahdollistaa projektin toteutuksen 2 x suurempana sisäiseen projektiin verrattuna (huom. myös BF:n sivu- ja yleiskulukertoimet)

	Sisäinen t&k-projekti	BF-projekti
Palkat	300 000	300 000
Sivukulut	120 000	150 000
Yleiskulut	85 000	225 000
Matkat	20 000	20 000
Materiaalit	80 000	80 000
Laiteostot	50 000	50 000
Alihankitut palvelut		
Ostot pk-yrityksistä	25 000	300 000
Tutkimuslaitokset	5 000	250 000
Konserni-/intressi	0	0
Muut		
YHTEENSÄ	685 000	1 375 000

BF: Tutkimus- ja kehitysrahoitus

Perusasiat

- Business Finlandin rahoituksen edellytyksenä on, että yrityksellä on **projektin ajalle uskottava kokonaisrahoitus suunnitelma**.
- Kehitysprojektin omarahoitusosuuden lisäksi yrityksen tulee pystyä maksamaan kehitysprojektille kertyvät kustannukset ennen kuin se saa käyttöönsä Business Finlandin myöntämää avustusta tai lainaa.
 - Business Finlandin rahoitus maksetaan jälkikäteen raporttien ja kustannustilitysten perusteella, poikkeuksena lainarahoituksessa maksettava ensimmäinen ennakkoerä.
 - Vähintään 10 % myönnetystä avustuksesta ja 20 % myönnetyn lainan pääomasta maksetaan vasta sen jälkeen, kun loppuraportti on hyväksytty ja jos projektille on kertynyt riittävästi hyväksyttäviä kustannuksia.
- Yrityksellä tulee olla **taloudelliset edellytykset hankkeen tulosten kaupalliseksi hyödyntämiseksi ja toiminnan jatkamiseksi hankkeen päätyttyä**.

Ota yhteyttä!



Toimisto ja laboratorio
Niemenkatu 73
15140 Lahti



info@muovipoli.fi



010 219 4450



[@muovipoli](#)



www.muovipoli.fi